

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А. И. Колосов

(И.О. Фамилия)

2024 г.

(Подпись)

(дата)



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ


«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»

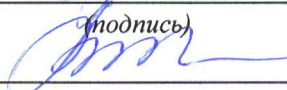
(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Автор программы



(подпись)


(подпись)

А. В. Воротынцева

(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цели реализации программы:

- приобретение теоретических и практических знаний, умений и навыков для эффективного выполнения профессиональных задач.

Задачи:

1 Сформировать умение проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации;

2 Сформировать умения диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления;

3 Сформировать умение производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Нормативные документы для разработки ППП:

Федеральный профессиональный стандарт Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014 г. №1117н.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Устав ВГТУ;

Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ

1.3 Требования к результатам освоения программы

Профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам
производственно-технологический	ПК-1 Способность определять последовательность и оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные и структурные схемы программируемых контроллеров. -основные принципы построения систем управления на базе микропроцессорной техники. -способы макетирования схем. -последовательность и требуемые характеристики сдачи выполненных работ. - правила оформления сдаточной технической документации. -принципы установления режимов работы отдельных устройств, приборов и блоков. -методы расчета отдельных элементов регулирующих устройств. -характеристика и назначение основных электромонтажных операций. <p>Назначение и области применения пайки, лужения.</p> <ul style="list-style-type: none"> -виды соединения проводов. -технология процесса установки крепления и пайки радиоэлементов. -классификация электрических проводок, их назначение. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы. -составлять различные схемы соединений с использованием элементов микроэлектроники; -рассчитывать отдельные элементы регулирующих устройств. <p>Владеть: владеть навыками определения последовательности и оптимальных схем монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации.</p>

<p>производственно-технологический</p>	<p>ПК-2 Способность производить монтаж приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ, требований охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технологию сборки блоков и аппаратуры различных степеней сложности. -конструкцию и размещение оборудования, назначение, способы монтажа различных приборов и систем автоматизации. -трубные проводки, их классификацию и назначение, технические требования к ним. -общие требования к автоматическому управлению и регулированию производственных и технологических процессов. -способы проверки работоспособности элементов волновой техники, основы метрологии; -требования безопасности труда и бережливого производства при производстве монтажа. -нормы и правила пожарной безопасности при проведении монтажных работ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить расшивку проводов и жгутование. -производить лужение, пайку проводов; -сваривать провода. <p>Производить электромонтажные работы с электрическими кабелями, производить печатный монтаж; производить монтаж электрорадиоэлементов.</p> <p>прокладывать электрические проводки в системах контроля и регулирования производить их монтаж.</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить монтаж трубных проводок в системах контроля и регулирования. -производить монтаж щитов, пультов, стативов. -оценивать качество результатов собственной деятельности. -безопасно выполнять монтажные работы. -оформлять документацию <p>Владеть: Владеть навыками проведения монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требования к качеству выполненных работ.</p>
<p>производственно-технологический</p>	<p>ПК-3 Способность определять последовательность и оптимальные режимы пуска наладочных работ</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию и состав оборудования станков с программным управлением. -основные понятия автоматического управления станками. -виды программного управления станками. -состав оборудования, аппаратуру управления

	<p>приборов и систем автоматизации в соответствии с заданием и требованиями технической документации.</p>	<p>автоматическими линиями. -классификацию автоматических станочных систем. -основные понятия о гибких автоматизированных производствах, технические характеристики промышленных роботов. -виды систем управления роботами. Состав оборудования, аппаратуры и приборов управления металлообрабатывающих комплексов. -устройство диагностической аппаратуры, созданной на базе микропроцессорной техники. -схему и принципы работы электронных устройств, подавляющих радиопомехи. -назначение и характеристику пусконаладочных работ. -способы наладки и технологию выполнения наладки контрольно-измерительных приборов. - принципы наладки систем, приборы и аппаратуру, используемые при наладке.</p> <p>Уметь: читать схемы структур управления автоматическими линиями. -передавать схемы промышленной автоматизации, телемеханики, связи в эксплуатацию. -передавать в эксплуатацию автоматизированные системы различной степени сложности на базе микропроцессорной техники</p> <p>Владеть: Владеть навыками подготовки к использованию оборудования и устройств для пусконаладочных работ приборов и систем автоматизации в соответствии с заданием</p>
--	---	---

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Обучение по данной программе будет проходить у лиц, которые имеют высшее, средне профессиональное образование или является студентом последнего курса обучения.

1.5. Трудоемкость обучения – 1010 часов

(количество часов)

1.6. Форма обучения

- очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий/заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А. И. Колосов

(И.О. Фамилия)

2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)

«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»
(1010 ЧАСОВ)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

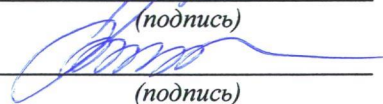
Учебный план составил (а)



(подпись)

А.В. Воротынцева

(И.О. Фамилия)



(подпись)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»

Цель: Цели реализации программы:

- приобретение теоретических и практических знаний, умений и навыков для эффективного выполнения профессиональных задач.

Задачи:

1 Сформировать умение проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации;

2 Сформировать умения диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления;

3 Сформировать умение производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 1010 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 6 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Метрология Развитие контрольно-измерительных приборов	92	15	5	2		70	-
Системы мер Метрологические понятия Весоизмерительная техника	76	10	4	2		60	-
Датчики температуры Измерение расходов жидкостей, газов и паров Приборы для измерения давления	92	20		2		70	-
Приборы измерения уровня Приборы газового анализа	94	18	4	2		70	-
РН-метры Электроизмерения	106	25	4	2		75	-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Кондуктометры Пирометрия	120	25	10	2		83	-
Вторичные электронные приборы и преобразователи Уровнемеры повышенной сложности	112	30		2		80	-
Технологические схемы Измерение температуры	114	30	2	2		80	-
Измерение давления, разряжения Измерение расхода веществ, протекающих по трубопроводам	110	30		2		78	-
Промышленная безопасность Пневматические и электронные регуляторы	90	18		2		70	-
Итоговая аттестация	4				4		-
ИТОГО:	1010	221	29	20	4	736	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Срок обучения: 1010 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 6 месяцев

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 28 зачетные единицы, 1010 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 1010 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Метрология Развитие контрольно-измерительных приборов	92	1	1		90
Системы мер Метрологические понятия Весоизмерительная техника	76	1	1		74
Датчики температуры Измерение расходов жидкостей, газов и паров Приборы для измерения давления	92	1	1		90
Приборы измерения уровня Приборы газового анализа	94	1	1		92
РН-метры Электроизмерения	106	1	1		104
Кондуктометры Пирометрия	120	1	1		118
Вторичные электронные приборы и преобразователи Уровнемеры повышенной сложности	112	1	1		110

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Технологические схемы Измерение температуры	114	1	1		112
Измерение давления, разряжения Измерение расхода веществ, протекающих по трубопроводам	110	1	1		108
Промышленная безопасность Пневматические и электронные регуляторы	90	1	1		88
Итоговая аттестация	4			4	
ИТОГО:	1010	10	10	4	986

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе


_____ А.И. Колосов
(подпись) (И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН


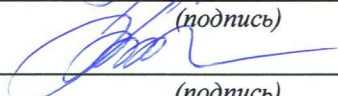
*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»
(1010 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)


_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ А.В. Воротынцева
(И.О. Фамилия)
_____ Е.А. Тарасов
(И.О. Фамилия)

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»

Цель: Цели реализации программы:

- приобретение теоретических и практических знаний, умений и навыков для эффективного выполнения профессиональных задач.

Задачи:

- 1 Сформировать умение проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации;
- 2 Сформировать умения диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления;
- 3 Сформировать умение производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональное образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 1010 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 6 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Метрология Развитие контрольно-измерительных приборов	92	15	5	2		70	-
Системы мер Метрологические понятия Весоизмерительная техника	76	10	4	2		60	-
Датчики температуры Измерение расходов жидкостей, газов и паров Приборы для измерения давления	92	20		2		70	-
Приборы измерения уровня Приборы газового анализа	94	18	4	2		70	-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
РН-метры Электроизмерения	106	25	4	2		75	-
Кондуктометры Пирометрия	120	25	10	2		83	-
Вторичные электронные приборы и преобразователи Уровнемеры повышенной сложности	112	30		2		80	-
Технологические схемы Измерение температуры	114	30	2	2		80	-
Измерение давления, разряжения Измерение расхода веществ, протекающих по трубопроводам	110	30		2		78	-
Промышленная безопасность Пневматические и электронные регуляторы	90	18		2		70	-
Итоговая аттестация	4				4		-
ИТОГО:	1010	221	29	20	4	736	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.

2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Срок обучения: 1010 часов

Режим занятий: 5 часов в день, 6 месяцев

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 28 зачетные единицы, 1010 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 1010 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Метрология Развитие контрольно-измерительных приборов	92	1	1		90
Системы мер Метрологические понятия Весоизмерительная техника	76	1	1		74
Датчики температуры Измерение расходов жидкостей, газов и паров Приборы для измерения давления	92	1	1		90
Приборы измерения уровня Приборы газового анализа	94	1	1		92
РН-метры Электроизмерения	106	1	1		104
Кондуктометры Пирометрия	120	1	1		118
Вторичные электронные приборы и преобразователи Уровнемеры повышенной сложности	112	1	1		110
Технологические схемы Измерение температуры	114	1	1		112

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Измерение давления, разряжения Измерение расхода веществ, протекающих по трубопроводам	110	1	1		108
Промышленная безопасность Пневматические и электронные регуляторы	90	1	1		88
Итоговая аттестация	4			4	
ИТОГО:	1010	10	10	4	986

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

3. Календарный учебный график

Указывается календарный график освоения программы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:

«Контрольно-измерительные приборы и автоматика»

(наименование программы)

1010 часов

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО



(подпись)

А. В. Воротынцева
(И.О. Фамилия)

Расписание учебных занятий

1 месяц					2 месяц					3 месяц					4 месяц				
1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ	3/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
				3									3	3					
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ	4/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
				3									3	/УЗ					
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ	5/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
													3						
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ	6/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
													3						
5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ	7/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ
									/УЗ				3			3			
6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	1/УЗ	8/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	
													3			3			

Условные обозначения:

НО/КО - начало обучения / конец обучения;

УЗ - учебные занятия;

ИА - итоговая аттестация.

4 Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса)	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	Аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов. https://profedu.cchgeu.ru/

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; профильная литература; отраслевые и другие и другие нормативные документы; электронные ресурсы и т.д. приведены в рабочих программах дисциплин.

4.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по **Контрольно-измерительные приборы и автоматика** участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
			Всего	в т.ч. педагогической работы			
				Всего	в т.ч. по указанной дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8
Тарасов Евгений Александрович	ВО по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация Инженер по специальности Автомобили и автомобильное	Доцент К.т.н.	17	17	17	ФГБОУ ВО «ВГТУ»	штатный

	хозяйство						
--	-----------	--	--	--	--	--	--

5. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

6. Особенности освоения программ ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Реализация программы для лиц с ОВЗ реализуется на основании статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" а также другими действующими нормативными актами.

7. Выдаваемый документ об образовании.

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ подготовки выдаются либо диплом о переподготовке, либо удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Рабочие программы дисциплин